[redacted]


DLP-2-3-92016067
ISSN 0980-8507

AVERTISSEMENTS AGRICOLES



LORRAINE

GRANDES CULTURES

Bulletin n° 3 du 27 février 1992

COLZA :

- CHARANÇONS DE LA TIGE : ATTENTION AUX "REDOUX".
- REGULATEURS DE CROISSANCE : APPLICATION A RAISONNER.
- DESHERBAGE : NOUVEAUTES.

CEREALES :

- JAUNISSEMENTS A LA SORTIE DE L'HIVER.
- DESHERBAGE PRECOCE.
- DEPLIANT PROTECTION DES CEREALES.

COLZA

- Charançon de la tige :

Le temps plus doux et sec est très favorable au vol de charançons de la tige. Surveillez vos cuvettes dès maintenant.

Avant le prochain bulletin, nous vous tiendrons au courant des captures sur notre répondeur au 83.37.45.98.

- Régulateurs :

Risque de verse : grille d'aide à la décision (source CETIOM)

	Calcul du risque de verse																			
Variété Sensibilité à la verse	Très peu sensible (TAPIDOR)				Peu sensible (SABRINA, CERES, SAMOURAI, AMANDA, FALCON)				Sensible (EUROL, DARMOR, LIBRAVO, SILVIA)						Très sensible DOUBLOL					
Peuplement (1) en nombre de pieds/m linéaire	< 20		> 20		< 20		> 20		< 15		15 à 20		> 20		< 15		15 à 20		> 20	
Azote (2) : + normal ++ excessif	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++
Note de risque de verse	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	5	2	3	3	4	4	5

1 : risque très faible ou nul) Régulateur
2 : risque faible) sans intérêt.
3 : risque moyen : Gain économique aléatoire.
4 : risque élevé) Gain possible par
5 : risque très élevé) limitation de la verse.

(1) Réaliser un comptage du peuplement à la sortie de l'hiver. A écartement de 17 cm, 20 pieds au m linéaire correspondent à 120 pieds/m2 ; à écartement de 35 cm, 60 pieds/m2.

(2) La disponibilité en azote doit comptabiliser la fourniture par le sol et les engrais azotés.

260 F



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION RÉGIONALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél. : 83.30.41.51



ABONNEMENT ANNUEL

Imprimerie de la Station de Nancy - Directeur-gérant : D. VERBEKE - Publication périodique CPPAP N° 2011 AD - Toute reproduction, même partielle, est soumise à notre autorisation

Dans les parcelles à risque de verse (voir tableau page 1), l'application d'un régulateur pourra être envisagée en respectant les précautions suivantes :

➠PARLAY C : du stade C2 au stade D2 à 1,25 l/ha + 0,1 % d'AGRAL.

Compatibilité :
- Mélange possible avec insecticides non huileux (formulation flow ou suspension concentrée), antigraminées foliaires (en remplaçant l'huile par de l'AGRAL) et fongicides.
- Mélange déconseillé avec les insecticides huileux (formulation émulsion concentrée) ainsi qu'avec du soufre.

➠BARONET : au stade D2 à 350 g/ha. Eviter les mélanges avec les fongicides.

Remarque : Les essais du S.P.V. ont montré une corrélation significative entre l'effet raccourcisseur du régulateur et le risque de sclérotinia (voir rapport des résultats d'essais 1991).

Le choix d'utiliser un régulateur dans une parcelle de colza est donc à raisonner fortement en fonction du risque).

- Désherbage :

A la date d'aujourd'hui, ne plus intervenir avec un herbicide à action racinaire (type PRADONE TS, CLERDONE).

➠Antidicotylédones : LONTREL SF 100 (1 l/ha) : ne pas dépasser le stade D1 du colza.

➠Antigraminées : préférer un foliaire spécifique : FERVINAL (2 l), TARGA (1,25 l), STRATOS (1,25 l)...

Ces produits s'utilisent avec mouillant. Doubler la dose sur vivaces.

Dans tous les cas, traiter sur végétation poussante, avec des températures >à 10°C.

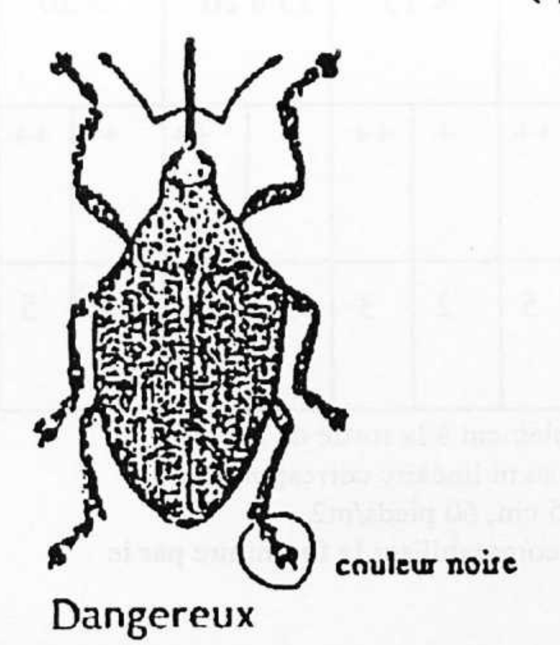
Nouveauté : CHRONO (association de pyridate + piclorame) est nouvellement homologué à la dose de 1,25 kg/ha, applicable du stade C2 au stade D2. Intéressant sur gaillet.

C. Napi
Longueur 2,6 à 4 mm
Corps de couleur gris foncé

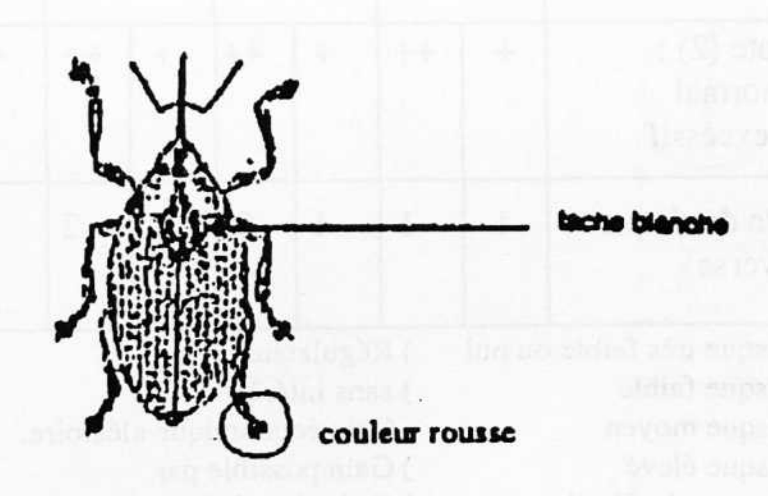
Extrémité des pattes noire (*)

C. Quadridens
Longueur 2,5 à 3 mm
Corps de couleur gris clair avec tache blanche sur le dos
Extrémité des pattes rousse(*)

(*) Caractéristiques visibles à la loupe de poche



Dangereux



Non dangereux

CEREALES

- Jaunissements à la sortie de l'hiver :

Ce phénomène se manifeste chaque année en février - mars et concerne principalement les orges. L'origine de ce phénomène est variable. Il est important de la déterminer, car elle peut influencer certains choix (variété, fongicide) pour la campagne suivante.

1 - physiologique : asphyxie, manque momentané d'azote,...

2 - jaunisse nanisante, mosaïque.

3 - champignon : Typhula, oïdium à l'automne.

Origine	Localisation dans la parcelle	Localisation sur la plante	Symptômes	Espèce la plus concernée	Risque pour l'année 1992
Physiologique	Généralisé	Feuilles externes	Jaunissement Dessèchement	Orge	***
Typhula	Par rond	" id "	" id " Sclérotes sur collet	Orge	*
Jaunisse nanisante	Par rond	Dernières feuilles sorties	Décoloration continue le long des nervures	Orge Blé	** *
Mosaïque	Par rond	" id "	Décoloration discontinue le long des nervures	Orge Blé	*** **

*** : Risque important en 1992.

** : Risque moyen

* : Risque faible.

- Désherbage précoce de sortie d'hiver :

Il concerne principalement les graminées non contrôlées à l'automne.

Les produits à base d'isoproturon (AUGUR, OFAL, ARELON...) et de fénoxaprop éthyl (PUMA S) peuvent être utilisés.

Le choix du produit et de l'application dépendra :

- du type de graminées présentes,

- de leur stade de développement : choisir PUMA S à partir du stade tallage,

- de l'état végétatif de la céréale : éviter de traiter des céréales affaiblies. Attendre la reprise de végétation,

- de l'espèce concernée (sur orge, utiliser uniquement de l'isoproturon).

Eviter les écarts importants de températures entre le jour et la nuit.

Adopter la dose d'isoproturon à la teneur en argile du sol et aux quantités éventuelles de produits appliqués à l'automne.

P 294

ITCF

CÉRÉALIERS DE FRANCE

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

• PROTECTION DES CEREALES
contre les maladies
les ravageurs
et la verse

• REIMPLANTATION DES CULTURES

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1991 elle sera valable jusqu'à janvier 1993
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

PRIX : 20 F T.T.C.

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SPV

JANVIER 1992

ISBN 2-86492-142-1 - Dépôt légal 1er trimestre 1992
Imprimerie FRAZIER, PARIS

SUBSTANCES DE CROISSANCE

ITCF — Janvier 1992

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)	ESPECES	Doses (l/ha)	Epoques d'application (Plein tallage, Fin tallage, Début montaison (épi 1cm), 1 noeud, 2 noeuds, apparition dernière feuille, Gonflement, Début épiaison (1eres barbes))
CYCOCEL C5	BASF	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 320	Blé tendre hiver	2,0	Fin tallage – Début montaison
CONTREVERSE C5 / COURTE PAILLE C5	Tradiagri		Blé tendre printemps	1,5	Fin tallage – Début montaison
			Blé dur hiver et printemps	3,5	Plein tallage – Fin tallage
			Avoine et seigle d'hiver	3,0	1 noeud – 2 noeuds
BREF C	Sipcam Phyteurop	chlorméquat chlorure 460	Blé tendre hiver	2,0	Fin tallage – Début montaison
CONTREVERSE / COURTE PAILLE	Tradiagri		Blé dur hiver	3,5	Plein tallage – Fin tallage
TROIS C	Bourgeois				
CYCOCEL CL	Cyanamid / BASF	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 35 + imazaquine 10	Blé tendre hiver	2,2	Plein tallage – 1 noeud
SIACOURT C	La Quinoleine	chlorméquat chlorure 230 + hydrolysat de protéines	Blé tendre hiver	3	Fin tallage – Début montaison
ETHEVERSE	Ciba-Geigy	éthéphon 480	Orges hiver	1,0	2 noeuds – Gonflement (pointillé jusqu'à Début épiaison)
CERONE	Pépro		Blé dur hiver	1,5	2 noeuds – apparition dernière feuille
			Blé tendre hiver*	0,6	1 noeud – apparition dernière feuille
			Seigle, triticale	1-1,5	2 noeuds – apparition dernière feuille
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure 305 + éthéphon 155	Blé tendre hiver	2,0	1 noeud – 2 noeuds
			Blé dur hiver, triticale	2,5	1 noeud – 2 noeuds (pointillé)
			Orges hiver	2,5	1 noeud – Gonflement
RANFOR	Ciba-Geigy	chlorméquat chlorure 300 + éthéphon 155	Blé tendre hiver	2,0	1 noeud – 2 noeuds
VIVAX L	Pépro		Blé dur hiver, triticale	2,5	1 noeud – 2 noeuds
			Orges hiver	2,5	1 noeud – Gonflement

* en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- autorisé, bonne efficacité
- autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- non autorisé
- information insuffisante

ITCF **insecticides** Janvier 1992 — **ravageurs**

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHE Mineuse	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,2 l		0,3 l	
FULL EW	Bayer France	bétacyfluthrine	25g/l				0,3 l	
ENDURO	Bayer France	bétacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8 g/l + 250 g/l				0,4 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l		0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR Flo	Pépro	bifenthrine	80 g/l		0,1 l	0,1 l	0,0625 l	
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l				0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cyperméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
KAFIL Super	La Quinoléine	cyperméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
GALION	Dow Elanco	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l				1 l	
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l		0,3 l		0,3 l	
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,5 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l			1,5 l	1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l		0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK Flo	Sandoz	fluvalinate	240 g/l				0,15 l	
MAVRIK SYSTO	Sandoz	fluvalinate + thiometon	72 g/l + 200 g/l				0,3 l	
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	2 l				
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
KARATE K	Sopra	lambda cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l				1 l	
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,6 l				
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l				1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,25 kg	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l		0,08 l	0,08 l	0,08 l	

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

REIMPLANTATION DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ Implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- — Informations insuffisantes
- · Informations fermes

ITCF **herbicides appliqués** Janvier 1992 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Columns: 1 BLE TENDRE, 2 BLE DUR, 3 ORGE, 4 AVOINE, 5 MAIS, 6 LIN OLEAGINEUX, 7 HARICOT, 8 COLZA, 9 CHOUX, 10 POIS PROTEAGINEUX, 11 FEVEROLE, 12 TOURNESOL, 13 BETTERAVE SUCRIERE, 14 POMME DE TERRE, 15 SORGHO, 16 SOJA, 17 LUZERNE, 18 RAY-GRASS

céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
AUBAINE	Dow-Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	—	▲	▲
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	—	▲	▲
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7 % + triasulfuron 0,3 %	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□	▲	▲
GLEAN T	Du Pont de Nemours	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
TRILIXON	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
EXA	Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuron 69,7 % + triasulfuron 0,4 %	□	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	■	■	■	□	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
IXO 7	Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	■	■	■	□	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	—	▲	▲
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 g/l + pendiméthaline 125 g/l	■	■	■	▲	□	—	▲	▲	—	■	□	■	▲	■	—	—	□	▲
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l	■	□	■	▲	□	■	▲	□	▲	■	■	■	□	■	—	□	■	▲
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	—	□	□	■	▲	■	—	—	□	▲
nombreuses spécialités		3600	néburon 60%	□	▲	■	□	■	□	▲	□	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	—
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	■	□	■	□	■	■	□	□	—	■	■	□	□	■	—	—	■	—
WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	□	□	□	■	■	▲	□	▲	—	□	▲	■	□	■	—	—	—	—
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	■	□	■	▲	■	—	—	□	▲
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	▲	▲	■	▲	■	▲	—	▲	—	□	□	■	▲	■	—	—	—	—
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l	□	□	■	□	■	□	■	□	—	■	□	—	—	■	—	—	—	—
CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	■
TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	■
BOCHAMP	Atochem Agri SA	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	■	□	■	▲	—	□	□	□	—	■	■	■	▲	■	—	□	—	—
CRESCENDO	Dow Elanco	3	trifluraline 331 g/l + linuron 176 g/l + isoxaben 21 g/l	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	□	▲	■
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	■	■	■	■	□	▲	■	—	■	■	■	□	□	■	■	—	—
CENT 7	Dow-Elanco	1	isoxaben 125 g/l	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	□	▲	■
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	—	■	■	■	□	■	—	■	□	▲

céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	▲
nombreuses spécialités		1800	isoproturon 500 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	—	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
KEOS	Ciba-Geigy	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
SQUAL	Ciba-Geigy	3	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	□	□	□	▲	■	—	—	□	—	□	■	□	▲	—	—	—	—	—
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	□	■	▲	■	□	▲	■	—	□	□	■	—	□	■	■	—	—
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	—	—	—
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	▲	▲	—

céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	▲
nombreuses spécialités		1500	*isoproturon 500 g/l*	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75 % + amidosulfuron 1,5 %	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	▲
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
FAGAL	Ciba-Geigy	5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
FOXTAR D+	Pépro	5	isoproturon 300 g/l + MCPP-D 145 g/l + bifénox 125 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
IONIZ GT	Agrishell	6	isoproturon 250 g/l + MCPP-D 150 g/l + ioxynil 75 g/l + DFF 12,5 g/l	□	■	□	■	□	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	□	—	▲	▲	▲
IONIZ VR	Agrishell	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l + DFF 12,5 g/l	□	■	□	■	□	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	□	—	▲	▲	▲
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280g/l + ioxynil 60 g/l + fluroxypyr 30 g/l	■	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
TOLKAN S	Pépro	7	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	—
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	—	—	▲	▲
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲
GRASP 60 (2)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ILLOXAN CE (2)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	■	■	□	□	■	■	—	■	—	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DOPLER (2)	Du Pont de Nemours	2	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l	■	■	□	□	■	■	—	■	—	■	■	□	■	■	■	■	■	■
LUIZOR	Rhodiagri-Littorale	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l + bromoxynil 62 g/l + DFF 31 g/l	■	■	□	□	□	■	■	□	□	■	■	□	■	□	■	□	■	□
ACCORD (2)	Procida	5	fénoxaprop éthyl 14 g/l + MCPP-P 135 g/l + ioxynil 75 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PUMA S (2)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SCRAPER (2)	Du Pont de Nemours	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PLANNING (1)	Du Pont de Nemours	1,2 l + 0,03 g	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l + métsulfuron méthyle 20 %	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
ALLIE (1)	Du Pont de Nemours	0,03	metsulfuron-méthyle 20%	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
CAMEO (1)	Du Pont de Nemours	0,03	tribenuron-méthyle 75 %	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
GRATIL	Procida	0,04	amidosulfuron 75 %	■	■	■	■	□	▲	—	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	—	□
ADRET	Sandoz	0,04	amidosulfuron 75 %	■	■	■	■	□	▲	—	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	—	□
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	triasulfuron 3 % + fluoroglycofène 8 %	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP (1)	Procida	0,09	thiaméturon 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
EXEL D + (2)	Pépro	2,5	bifénox 300 g/l + D - MCPP 370 g/l	□	□	■	■	■	■	—	■	—	□	■	■	—	■	—	—	—	—
FOXPRO D + (2)	Pépro	4	bifénox 300 g/l + D - MCPP 260 g/l + ioxynil 92 g/l	■	■	■	■	■	■	—	■	—	□	■	■	—	■	—	—	—	—
FIRST	Rhodiagri-Littorale	1,5	bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 40 g/l	■	■	■	■	■	■	—	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	—
LAZERIL	Agrishell	3	MCPP 312 g/l + ioxynil 125 g/l + DFF 16,7 g/l	□	□	□	□	□	□	—	□	—	□	□	□	—	—	—	—	□	—

(1) Culture possible après labour avec risques : blé tendre
(2) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture.
DFF : diflufénicanil

LUTTE CONTRE LES MALADIES

ITCF Janvier 1992

FONGICIDES

MATIERES ACTIVES

MODE D'ACTION					ACTIVITE SUR MALADIE DU BLE								
					PIETIN VERSE – Sensibilité aux BENZIMIDAZOLES et THIOPHANATES			OIDIUM – Sensibilité aux TRIAZOLES					
	Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	Résistante – Normale	Résistante – Lente	Sensible	Sensible	Résistant	Septorioses feuilles	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose épis
SYSTEMIQUES (ou translaminaires)	Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS) – Groupe I	TRIAZOLES	cyproconazole	80 (100)	+ +	+	++	+++	0	+++	+++	+++	0
			difénoconazole	125	+	0	+	+++	0	+++	++	++	0
			diniconazole	60	+	0	+	+++	0	+	++	+++	0
			fenbuconazole	non testé seul	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			flusilazole	200 (250)	+++	++	+++	+++	0	+++	++	++	0
			flutriafol	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
			hexaconazole	250	++	+	++	+++	0	+++	+++	+++	0
			propiconazole	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
			tébuconazole	250	+	0	+	+++	0	+++	+++	+++	++
			triadiméfon	100	+	0	+	+++	0	+	++	+	0
			triadiménol	125	+	0	+	+++	0	+	+++	++	0
		IMIDAZOLE	prochloraze (a)	450 (600)	+++	+++	+++	+	0	++	0	0	+
		PIPERAZINE	triforine	285	0	0	0	+	0	0	0	0	0
	Groupe II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	0	+++	+++	+	++	++	0
			tridémorphe	562	0	0	0	++	++	0	+	0	0
		PIPERIDINE	fenpropidine	750	0	0	0	+++	+++	(+)	+	+	0
	inhibiteur synthèse des acides nucléiques	HYDROXYPYRIMIDINE	éthyrimol	560	0	0	0	++	++	0	0	0	0
	Inhibiteurs des divisions mitotiques	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
			bénomyl	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
		THIOPHANATE	méthylthiophanate	750	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
CONTACTS	Inconnu...	DICARBOXIMIDE	iprodione	750	0	0	0	0	0	+	0	0	0
	Multi-sites	TRIAZINE	anilazine	1920	0	0	0	0	0	+	0	0	0
		PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	0	+	0	0	0
		DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			manèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
		MINERAL	soufre	8000	0	0	0	+	+	0	0	0	0

ACTIVITE

+++	Bonne
++	Moyenne
+	Faible
0	Insuffisante
(+)	à confirmer

(a) seulement translaminaire
(100) Dose pour l'activité piétin-verse

SPECIALITES COMMERCIALES

Blés : P = Piétin-verse (1), O = Oïdium (1), S = Septorioses, RJ = Rouille Jaune, Rb = Rouille Brune, F = Fusariose épis.
Orges : P = Piétin-verse (1), Rh = Rhynchosporiose, O = Oïdium (1), Rn = Rouille Naine, H = Helminthosporiose (H.teres).
PRODUITS – FORMULATION – Firmes – MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

blés / orges

Blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Rh	O	Rn	H
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	Du Pont de N.	carbendazime 125 g/l + flusilazole 250 g/l	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
3,75	2	2	2	2		TRIUMPH	SC	Du Pont de N.	flusilazole 80 g/l + chlorothalonil 200 g/l	3,75	2	2	2	2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
1,33	1	1	1,33	1,33	1	TENOR	EC	DowElanco	prochloraze 450 g/l + triadiméfon 100 g/l	1,33	1	1	1,33	1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SC	Bayer	tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	Procida	cyproconazole 53,4 g/l + méthyl thiophanate 300 g/l	2			1,5	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	Sandoz	cyproconazole 160 g/l + carbendazime 300 g/l	0,66	0,5	0,5	0,5	
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	Ici Sopra	hexaconazole 167 g/l + carbendazime 100 g/l	1,5				
1	1	1	1	1	1	TILT C	SC	Ciba-Geigy	carbendazime 150 g/l + propiconazole 125 g/l	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	TILT SP	SC	Ciba-Geigy	carbend. 75 g/l + propiconazole 62,5 g/l + chlorothal.250 /l	2	2	2	2	2
0,8	1	1	1	1	1	IMPACT RM SOPRA	SC	Ici-Sopra	carbendazime 250 g/l + flutriafol 117,5 g/l	0,8	0,8	1	1	
3	3	3	3	3	3	CORBEL TRIPLE	SC	BASF	carbend. 65 g/l + chlorothalonil 270 g/l+ fenpropim. 250 g/l	3	3	3	3	
5	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	La Quinoléine	carbend. 40 g/l + mancozèbe 320 g/l + fenpropim. 150 g/l	5	5	5	5	

Blés : P O S F — Orges : P Rh O H

Blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Rh	O	Rn	H
2,4	2	2				SPONSOR	EC	Schering	prochloraze 250 g/l + fenpropidine 250 g/l	2,4	1,8	1,8		1,8
2,4	2	2				TOURNOI	EC	La Quinoléine	proch. 250 g/l +fenpropimorphe 145 g/l +fenpropidine 105 g/l	2,4	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	SPORTAK 45	EC	Schering	prochloraze 450 g/l	1,33	1	1		1
1,5	1,5	1,5			1,5	SPORTAK PF	SC	Schering	prochloraze 300 g/l + carbendazime 80 g/l	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5				BLEDOR 3 (ou 3 L)	WG (SC)	Atochem Agri SA	carbend. 2 % (20 g/l) + manèbe 16 % (160 g/l) + soufre 60 % (50 g/l)	10	12,5	12,5		
2		2				BRAVO PLUS	SC	Sipcam/Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	2	2			
2		2				CERECLAIR	SC	Du Pont de N.	carbendazime 100 g/l + chorothalonil 550 g/l	2	2			
2		2				PREFONGIL	SC	Sipcam/Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	2	2			
3,5	4	4			4	BAVISTINE M	WP	BASF	carbendazime 6% + manèbe 50 %	3,5				
5	5	5				PELTAR FLO	SC	Procida	thiophanate-méthyl 150 g/l + manèbe 300 g/l	5	5			
3		3,7				EPIDOR P	WP	La Quinoléine	carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %	3	3,7			

Blés : P O RJ Rb — Orges : P Rh O Rn

Blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Rh	O	Rn	H
1,6	2		2	2		CORBEL DUO	SC	BASF	carbendazime 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l	1,6	2	2	2	
0,8	1		1	1		BAYLETON TOTAL	WP	Bayer	carbendazime 25 % + triadiméfon 12,5 %	0,8	1	1	1	
1	1		1	1		VERTAL	SC	Agrishell	carbendazime 250 g/l +triadiménol 125 g/l	1	1	1	1	

Blés : P — Orges : P

Blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Rh	O	Rn	H
0,4						BENLATE	WP	Du Pont de N.	bénomyl 50 %	0,4				
3,5						CARBENZIP M	WP	Interphyto	carbendazime 6 % + manèbe 50 %	3,5				
-						Plusieurs spécialités (a)	SC		carbendazime 200 g/ha	-				
-						Plusieurs spécialités (b)	WG		carbendazime 200 g/ha	-				

(a) carbendazime SC : Bavistine FL, Brior FL, Carbenzip FL, Derroprène L, Dérosal L.
(b) carbendazime WG : Dérosal 80 WG, Derroprène 80 WG, Bavistine DF

Spécifiques orge

Blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Rh	O	Rn	H
						ALTO'R	SC + EC	Sandoz	cyproconazole 60 g/l + carbend. 250 g/l + pyrazophos 295 g/l	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
						ORBLON	SC	Atochem Agri SA	carbendazime 50 g/l + pyrazophos 63 g/l + manèbe 400 g/l	5	5	5		5
-						STARK CE	EC	Procida	flusilazole 200 g/l + pyrazophos 250 g/l		0,8	0,8	0,8	0,8
-						FURIO	SC	Ici Sopra	flutriafol 41,7 g/l + carbend. 83,4 g/l + pyrazophos 100 g/l		2,25	3	3	3

Blés : O S RJ Rb F — Orges : Rh O Rn H

Blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Rh	O	Rn	H
	2	2	2	2	2	AURORE	EC	Bayer	tébuconazole 125 g/l + tridémorphe 165 g/l		2	2	2	2
	1	1	1	1	1	HORIZON	EC	Bayer	tébuconazole 250 g/l		1	1	1	1
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	Sandoz	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l		2	2	2	
	1	1	1	1		ARCHER	EC	Ciba-Geigy	propiconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		PLUTON	EC	Du Pont de N.	flusilazole 160 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		EVREST	EC	BASF	flusilazole 160 g/l + fenpropimorphe 275 g/l + tridémorphe100 g/l		1	1	1	1
	2	2	2	2		TENERE	EC	La Quinoléine	fenbuconazole 37,5 g/l + fenpropidine 225 g/l					
	1,5	2	2	2		MAGIC	EC	La Quinoléine	prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1,5	1,5	2	1,5
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	La Quinoléine	fenpropim. 200 g/l + fenpropidine 50 g/l + chlorothal. 300 g/l		3	3	3	
	3	3	3	3		ROCKETT FORT	SE	BASF	fenpropim. 188 g/l + tridemorphe 62 g/l + chlorothal. 333 g/l		3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL EPI S	SC	La Quinoléine	fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonil 333 g/l		3,75	3,75	3,75	
	3	3	3	3		CORBEL FORT	SC	BASF	fenpropimorphe 250 g/l + chlorothalonil 300 g/l		3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL STAR	SC	BASF	fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonil 333 g/l		3	3,75	3,75	
	2	2		2		ERIA	SC	Ciba-Geigy	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l					
	2	2	2	2	2	TILT CT	SC	Ciba-Geigy	propiconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l		2	2	2	2
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	Ici-Sopra	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		2	2,5	2,5	
		2	2	2		SONATE	SC	Dow-Elanco	triadimenol 62,5 g/l + chlorothalonil 350 g/l				2	
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUPITER	SE	Ici-Sopra	hexaconazole 62,5 g/l + fenpropidine 187,5 g/l					
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	Sandoz	cyproconazole 80 g/l + tridémorphe 350 g/l				1	
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	Sandoz	cyproconazole 100 g/l		0,8	0,8	0,8	
	0,8 + 2	0,8 + 2	0,8 + 2	0,8 + 2		SPOT Z	SL + WG	Procida	cyproconazole 100 g/l + mancozèbe 75 %			0,8 + 2	0,8 + 2	
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	Rhodiagri-Lit.	diniconazole 30 g/l + iprodione 160 g/l + carbendaz. 80 g/l		2,5	2,5	2,5	2,5
	1	1	1	1		CERELUX	EC	BASF	flusilazol 160 g/l + tridémorphe 350 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		TURBO TR	EC	Ciba-Geigy	propiconazole 125 g/l + tridémorphe 350 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	Ici Sopra	flutriafol 125 g/l			1	1	
	1,8	1,8	1,8	1,8		TROIKA	SC	Schering	prochloraze 213 g/l + fenbuconazole 40 g/l + carbend. 80 g/l					
	1	1	1	1		TILT 125	SL	Ciba-Geigy	propiconazole 125 g/l		1	1	1	1
	0,25	0,25	0,25	0,25		TILT 500 (FIDIS)	SL	Ciba-Geigy	propiconazole 500 g/l		0,25	0,25	0,25	0,25
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	Ciba-Geigy	propiconazole 62,5 %		0,2	0,2	0,2	0,2
	2	2	2	2		SUMIDIONE	SC	Rhodiagri-Lit.	diniconazole 30 g/l + iprodione 200 g/l		2	2	2	2

Blés : O RJ Rb — Orges : O Rn

Blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Rh	O	Rn	H
	1		1	1		ONDENE	EC	Bayer	triadiménol 125 g/l + tridémorphe 375 g/l			1	1	
	0,5		0,5	0,5		ETENDART	EC	Sipcam /Phyteurop	triadiménol 250 g/l			0,5	0,5	
	1		1	1		CORBEL	EC	La Quino.-BASF	fenpropimorphe 750 g/l			1	1	
	1		1	1		BOSCOR	SC	La Quinoléine	fenpropimorphe 562 g/l + fenpropidine 188 g/l			1	1	
	0,5		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	BASF	fenpropimorphe 563 g/l + tridémorphe 187 g/l			1	1	
	0,75		0,75			CALIXINE	EC	BASF	tridémorphe 750 g/l			0,75		

Blés : O S

Blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Rh	O	Rn	H
	12,5	12,5				GRANEOR S	WG	Atochem Agri SA	soufre 64 % + manèbe 16 %					

Blés : RJ Rb — Orges : Rn

Blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Rh	O	Rn	H
			1,2	1,2		MIXOR	EC	Rhodiagri-Lit.	diniconazole 50 g/l				1,2	

Blés : O — Orges : O

Blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Rh	O	Rn	H
	2					ETH 560	SC	Ici Sopra	éthyrimol 280 g/l					
	1,5					SAPROL	EC	Agrishell	triforine 190 g/l			1,5		
						plusieurs spécialités (a)	SC		soufre 8000 g/ha					
						plusieurs spécialités (b)	WP		soufre 8000 g/ha					

Blés : S Rb — Orges : Rh

Blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Rh	O	Rn	H
		4				DYRENE	SC	Bayer	anilazine 480 g/l					
		7,5				MANEOR	SC	Atochem Agri SA	manèbe 435 g/l					
		4,3				BOGRAIN DF	WG	Sipcam/Phyteurop	manèbe 75 %					
		2				FONGIL PLUS	SC	Tradiagri	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2			
		1,5				DACONIL 2787 W 75	WP	Sipcam/Phyteurop	chlorothalonil 75 %					
						plusieurs spécialités (c)	WG		chlorothalonil 75 %					
						plusieurs spécialités (d)	SC		chlorothalonil 1100 g/ha					
						plusieurs spécialités (e)	SC		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (f)	WP		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (g)	WG		mancozèbe 3185 g/ha					

(a) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.
(b) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Rhodia Soufre Express, Solfo M, Solfo SM , Sultox 80, Thiovit microbilles.
(c) chlorothalonil SC : Banco 500, Daconil 500 Flow, Fongil FL, Fungistop FL.
(d) chlorothalonil WG : Bravo Pépite, Fungistop DF Sprint .
(e) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo.
(f) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe.
(g) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.

- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- faible efficacité
- efficacité insuffisante ou non autorisé

(1) Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension progressive à l'ensemble du territoire français des souches de piétin verse résistantes aux benzimidazoles et des populations d'oïdium résistantes aux triazoles.

Formulations

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau

« Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant.»